

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Język obcy I, II, III, IV, V, VI	Wychowanie fizyczne I, II, III, IV	Fizyka	Matematyka	Chemia I	Bezpieczeństwo i higiena pracy	Ekonomia	Podstawy zarządzania	Statystyka	Informatyka	Chemia II	Biochemia	Mikrobiologia	Wstęp do towaroznawstwa	Podstawy marketingu	Ochrona środowiska	Metody badań produktów	Sensoryczna ocena jakości	Podstawy procesów technologicznych	Towaroznawstwo przemysłowe I	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia zwierzęcego	Towaroznawstwo przemysłowe II	Opakownictwo	Towaroznawstwo spożywcze produktów pochodzenia roślinnego	Przechowalnictwo	Przedmioty wybieralne humanistyczno-społeczne I, II	Przedmioty wybieralne z puli kierunkowej	Przedmioty wybieralne z puli wydziałowej	Wykład monograficzny I	Seminarium dyplomowe I, II, III	Praca dyplomowa	Praktyka zawodowa	
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie i zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej						x	x																x								x	x	x
K_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	x					x	x				x				x										x	x							x
K_K05	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-towaroznawcy, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje						x					x								x														
K_K06	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych oraz innych aspektów działalności inżyniera-towaroznawcy											x					x																	
K_K07	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, u szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów								x												x		x	x								x	x	

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K_W05	Zna podstawową terminologię używaną w towaroznawstwie i dyscyplinach pokrewnych (również w języku angielskim i niemieckim); ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo i stosowanych w nich metod badawczych		x				x				x						
K_W06	Ma podstawową wiedzę z zakresu towaroznawstwa oraz inżynierii procesów produkcyjnych												x	x			
K_W07	Ma podstawową wiedzę umożliwiającą projektowanie, budowę i rozwój systemów zarządzania jakością oraz bezpieczeństwem i higieną pracy			x						x							
K_W08	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	x		x			x	x		x							
K_W09	Ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania							x				x	x				
K_W10	Ma wiedzę o procesach zmian struktur i instytucji społecznych oraz ich elementów, o przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach tych zmian oraz o ewolucji poglądów na temat struktur i instytucji społecznych																
K_W11	Ma podstawową wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach								x			x				x	x
K_W12	Zna rodzaje więzi społecznych odpowiadające dziedzinom nauki i dyscyplinom naukowym, właściwym dla kierunku towaroznawstwo oraz zna rządzące nim prawidłowości																
K_W13	Ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo		x		x										x		
K_W14	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz oddziaływaniu produktu i procesu technologicznego na środowisko		x			x					x		x		x		

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K_W15	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu towaroznawstwa		x														
K_W16	Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa	x				x			x				x		x		
K_W17	Zna typowe technologie inżynierskie w zakresie towaroznawstwa		x												x		
K_W18	Zna podstawowe metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo				x											x	
K_W19	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego					x											
K_W20	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo	x						x									
K_W21	Posiada wiedzę na temat podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii																
Umiejętności																	
K_U01	Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) oraz je prognozować z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo	x						x	x			x				x	
K_U02	Prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo			x			x			x			x				
K_U03	Potrafi stosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo		x				x							x	x	x	x

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K_U04	Rozumie literaturę w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, w języku polskim, czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim																
K_U05	Potrafi pozyskiwać, analizować, integrować i wykorzystywać informacje z dostępnej literatury, baz danych, w tym źródeł elektronicznych, także w języku angielskim bądź języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie											x					x
K_U06	Wykonuje zleczone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego				x										x		
K_U07	Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne				x												
K_U08	Wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł				x		x	x		x		x			x		x
K_U09	Potrafi ocenić jakość produktów spożywczych i przemysłowych														x		
K_U10	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski				x			x	x							x	
K_U11	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne stosowane w towaroznawstwie													x	x		
K_U12	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne									x							
K_U13	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie towaroznawstwa	x													x		

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K_U14	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w powiązaniu z towaroznawstwem – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi		x			x			x				x				
K_U15	Potrafi określić wymagania i sformułować specyfikę prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla towaroznawstwa																
K_U16	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla towaroznawstwa oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia												x				
K_U17	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować wyrób, system lub proces, typowy dla towaroznawstwa, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji; analizuje proponowane rozwiązania i proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia					x				x				x	x		
K_U18	Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, typowe prace pisemne dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu towaroznawstwa						x										
K_U19	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu towaroznawstwa, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł															x	
K_U20	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej											x					

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K_U21	Posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do czytania i rozumienia tekstów z zakresu towaroznawstwa oraz dziedzin i dyscyplin pokrewnych										x						
K_U22	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany																
K_U23	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości					x											
K_U24	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa																
K_U25	Ma przygotowanie niezbędne do pracy na stanowisku towaroznawcy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą																
Kompetencje społeczne																	
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności		x								x	x					
K_K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, ma świadomość odpowiedzialności za pracę i bezpieczeństwo własne i zespołu		x	x	x					x		x		x	x	x	
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie i zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej											x					
K_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	x					x	x				x			x	x	x
K_K05	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-towaroznawcy, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje			x		x			x	x					x		

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Inżynieria materiałowa	Zarządzanie jakością	Analiza instrumentalna	Zarządzanie produktem	Marketing towarów i usług	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Wykład monograficzny II	Komunikacja marketingowa	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Projektowanie i komercjalizacja produktów	Metodologia badań konsumenckich	Marketing sensoryczny
K_K06	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych oraz innych aspektów działalności inżyniera-towaroznawcy		x														x
K_K07	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, u szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów						x			x				x	x		

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządzanie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
K_W05	Zna podstawową terminologię używaną w towaroznawstwie i dyscyplinach pokrewnych (również w języku angielskim i niemieckim); ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo i stosowanych w nich metod badawczych	x	x				x	x	x			x			x	
K_W06	Ma podstawową wiedzę z zakresu towaroznawstwa oraz inżynierii procesów produkcyjnych						x							x		
K_W07	Ma podstawową wiedzę umożliwiającą projektowanie, budowę i rozwój systemów zarządzania jakością oraz bezpieczeństwem i higieną pracy				x					x						x
K_W08	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej				x					x						
K_W09	Ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania					x	x		x				x			
K_W10	Ma wiedzę o procesach zmian struktur i instytucji społecznych oraz ich elementów, o przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach tych zmian oraz o ewolucji poglądów na temat struktur i instytucji społecznych	x														
K_W11	Ma podstawową wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach										x					
K_W12	Zna rodzaje więzi społecznych odpowiadające dziedzinom nauki i dyscyplinom naukowym, właściwym dla kierunku towaroznawstwo oraz zna rządzące nim prawidłowości															
K_W13	Ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo		x	x					x							
K_W14	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz oddziaływaniu produktu i procesu technologicznego na środowisko		x									x	x			

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządzanie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
K_W15	Zna podstawowe metody, techniki, narzędzia i materiały stosowane przy rozwiązywaniu prostych zadań inżynierskich z zakresu towaroznawstwa		x						x						x	
K_W16	Ma podstawową wiedzę niezbędną do rozumienia społecznych, ekonomicznych, prawnych i innych pozatechnicznych uwarunkowań działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa										x		x			x
K_W17	Zna typowe technologie inżynierskie w zakresie towaroznawstwa		x													
K_W18	Zna podstawowe metody i narzędzia, w tym techniki pozyskiwania danych, właściwe dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo			x												
K_W19	Zna i rozumie podstawowe pojęcia i zasady z zakresu ochrony własności przemysłowej i prawa autorskiego															
K_W20	Zna ogólne zasady tworzenia i rozwoju form indywidualnej przedsiębiorczości, wykorzystującej wiedzę z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo															
K_W21	Posiada wiedzę na temat podstawowych zasad bezpieczeństwa i higieny pracy oraz ergonomii								x						x	x
Umiejętności																
K_U01	Potrafi prawidłowo interpretować zjawiska społeczne (kulturowe, polityczne, prawne, ekonomiczne) oraz je prognozować z wykorzystaniem standardowych metod i narzędzi w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo										x					x
K_U02	Prawidłowo posługuje się systemami normatywnymi oraz wybranymi normami i regułami (prawnymi, zawodowymi, moralnymi) w celu rozwiązania konkretnego zadania z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo				x		x		x	x			x			x
K_U03	Potrafi stosować podstawowe techniki i narzędzia badawcze w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo	x	x					x	x					x	x	

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządzanie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
K_U14	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w powiązaniu z towaroznawstwem – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi		x								x		x			
K_U15	Potrafi określić wymagania i sformułować specyfikę prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla towaroznawstwa								x							
K_U16	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla towaroznawstwa oraz wybrać i zastosować właściwą metodę i narzędzia								x				x			
K_U17	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować wyrób, system lub proces, typowy dla towaroznawstwa, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji; analizuje proponowane rozwiązania i proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia					x	x			x				x		x
K_U18	Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, typowe prace pisemne dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu towaroznawstwa															
K_U19	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu towaroznawstwa, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł					x										
K_U20	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygania dylematów pojawiających się w pracy zawodowej								x							

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządzanie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
K_U21	Posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do czytania i rozumienia tekstów z zakresu towaroznawstwa oraz dziedzin i dyscyplin pokrewnych											x				
K_U22	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany	x														
K_U23	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości														x	
K_U24	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa															
K_U25	Ma przygotowanie niezbędne do pracy na stanowisku towaroznawcy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą								x							
Kompetencje społeczne																
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności		x			x	x					x			x	
K_K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, ma świadomość odpowiedzialności za pracę i bezpieczeństwo własne i zespołu		x	x	x		x	x	x	x				x	x	x
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie i zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej															
K_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy														x	
K_K05	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-towaroznawcy, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje				x				x	x	x					

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Chemia fizyczna	Inżynieria materiałowa	Analiza instrumentalna	Zarządzanie jakością	Mikrobiologiczne aspekty jakości towarów	Przemysłowa produkcja towarów	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Ładunkoznawstwo	Projektowanie i wdrażanie systemów zarządzania jakością	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Ekologia w towaroznawstwie	Projektowanie i zarządzanie procesami technologicznymi	Gospodarka magazynowa	Systemy zarządzania bhp
K_K06	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych oraz innych aspektów działalności inżyniera-towaroznawcy		x													
K_K07	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, u szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów						x		x	x				x	x	

Uniwersytet Morski w Gdyni

Wydział Przedsiębiorczości i Towaroznawstwa

Matryca efektów kształcenia

Kierunek:

Towaroznawstwo

Specjalność:

Usługi Żywnościowe i Dietetyka (st, nst)

Studia I stopnia, profil ogólnoakademicki

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywnienie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Planowanie i ocena żywienia	Żywnienie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
		Wiedza															
K_W01	Ma wiedzę na temat miejsca nauk społecznych, a w szczególności towaroznawstwa w systemie nauk i ich relacjach w stosunku do innych nauk									x							
K_W02	Rozumie podstawowe zjawiska i procesy przyrodnicze zachodzące w poszczególnych fazach cyklu życia towarów							x		x	x						x
K_W03	Ma podstawową wiedzę o różnych rodzajach struktur i instytucji społecznych (kulturowych, politycznych, prawnych, ekonomicznych), w szczególności ich istotnych elementach oraz relacjach między nimi																
K_W04	Ma wiedzę ogólną z zakresu matematyki, fizyki, chemii, biochemii, mikrobiologii, statystyki, informatyki i innych obszarów właściwych dla kierunku towaroznawstwo niezbędną dla rozumienia i interpretowania podstawowych zjawisk i procesów przyrodniczych oraz do formułowania i rozwiązywania prostych zadań z zakresu towaroznawstwa		x	x			x	x				x				x	

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywnie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Planowanie i ocena żywienia	Żywnie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
K_W05	Zna podstawową terminologię używaną w towaroznawstwie i dyscyplinach pokrewnych (również w języku angielskim i niemieckim); ma podstawową wiedzę o trendach rozwojowych z zakresu dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo i stosowanych w nich metod badawczych		x	x		x					x				x	x	x
K_W06	Ma podstawową wiedzę z zakresu towaroznawstwa oraz inżynierii procesów produkcyjnych				x										x		
K_W07	Ma podstawową wiedzę umożliwiającą projektowanie, budowę i rozwój systemów zarządzania jakością oraz bezpieczeństwem i higieną pracy																
K_W08	Ma podstawową wiedzę dotyczącą zarządzania, w tym zarządzania jakością i prowadzenia działalności gospodarczej	x						x					x				
K_W09	Ma wiedzę o normach i regułach (prawnych, organizacyjnych, moralnych, etycznych) organizujących struktury i instytucje społeczne i rządzących nimi prawidłowościach oraz o ich źródłach, naturze, zmianach i sposobach działania						x	x			x	x			x		
K_W10	Ma wiedzę o procesach zmian struktur i instytucji społecznych oraz ich elementów, o przyczynach, przebiegu, skali i konsekwencjach tych zmian oraz o ewolucji poglądów na temat struktur i instytucji społecznych																
K_W11	Ma podstawową wiedzę o człowieku jako podmiocie konstytuującym struktury społeczne i zasady ich funkcjonowania, a także działającym w tych strukturach									x							
K_W12	Zna rodzaje więzi społecznych odpowiadające dziedzinom nauki i dyscyplinom naukowym, właściwym dla kierunku towaroznawstwo oraz zna rządzące nim prawidłowości																
K_W13	Ma wiedzę w zakresie podstawowych technik i narzędzi badawczych stosowanych w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo		x			x	x					x					
K_W14	Ma podstawową wiedzę o cyklu życia produktu, urządzeń, obiektów i systemów technicznych oraz oddziaływaniu produktu i procesu technologicznego na środowisko										x						

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywnienie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Planowanie i ocena żywienia	Żywnienie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
K_U04	Rozumie literaturę w zakresie dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, w języku polskim, czyta ze zrozumieniem nieskomplikowane teksty naukowe w języku angielskim																x
K_U05	Potrafi pozyskiwać, analizować, integrować i wykorzystywać informacje z dostępnej literatury, baz danych, w tym źródeł elektronicznych, także w języku angielskim bądź języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, potrafi integrować uzyskane informacje, dokonywać ich interpretacji, a także wyciągać wnioski oraz formułować i uzasadniać opinie		x			x	x					x		x			x
K_U06	Wykonuje zleczone proste zadania badawcze lub ekspertyzy pod kierunkiem opiekuna naukowego				x												
K_U07	Przeprowadza obserwacje oraz wykonuje w terenie lub laboratorium proste pomiary fizyczne, biologiczne i chemiczne			x	x			x									
K_U08	Wykazuje umiejętność poprawnego wnioskowania na podstawie danych pochodzących z różnych źródeł			x	x		x	x	x			x	x	x			x
K_U09	Potrafi ocenić jakość produktów spożywczych i przemysłowych							x									
K_U10	Potrafi planować i przeprowadzać eksperymenty, w tym pomiary i symulacje komputerowe, interpretować uzyskane wyniki i wyciągać wnioski								x	x							
K_U11	Potrafi wykorzystać do formułowania i rozwiązywania zadań inżynierskich metody analityczne, symulacyjne oraz eksperymentalne stosowane w towaroznawstwie																
K_U12	Potrafi – przy formułowaniu i rozwiązywaniu zadań inżynierskich – dostrzegać ich aspekty systemowe i pozatechniczne															x	
K_U13	Potrafi dokonać wstępnej analizy ekonomicznej podejmowanych działań inżynierskich w zakresie towaroznawstwa	x						x						x			

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywnie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Planowanie i ocena żywienia	Żywnie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
K_U14	Potrafi dokonać krytycznej analizy sposobu funkcjonowania i ocenić – zwłaszcza w powiązaniu z towaroznawstwem – istniejące rozwiązania techniczne, w szczególności urządzenia, obiekty, systemy, procesy, usługi							x		x							
K_U15	Potrafi określić wymagania i sformułować specyfikę prostych zadań inżynierskich o charakterze praktycznym, charakterystycznych dla towaroznawstwa																
K_U16	Potrafi ocenić przydatność rutynowych metod i narzędzi służących rozwiązaniu prostego zadania inżynierskiego o charakterze praktycznym, charakterystycznego dla towaroznawstwa oraz wybrać i zastosować właściwa metode i narzędzia																
K_U17	Potrafi – zgodnie z zadaną specyfikacją – zaprojektować oraz zrealizować wyrób, system lub proces, typowy dla towaroznawstwa, używając właściwych metod, technik i narzędzi niezbędnych do ich realizacji; analizuje proponowane rozwiązania i proponuje w tym zakresie odpowiednie rozstrzygnięcia						x					x	x			x	
K_U18	Potrafi przygotować w języku polskim i języku obcym, uznawanym za podstawowy dla dziedzin nauki i dyscyplin naukowych, właściwych dla kierunku towaroznawstwo, typowe prace pisemne dotyczące zagadnień szczegółowych, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł oraz dobrze udokumentowane opracowanie problemów z zakresu towaroznawstwa																
K_U19	Potrafi przygotować i przedstawić w języku polskim i języku obcym prezentację ustną, dotyczącą szczegółowych zagadnień z zakresu towaroznawstwa, z wykorzystaniem podstawowych ujęć teoretycznych, a także różnych źródeł													x			
K_U20	Wykorzystuje zdobytą wiedzę do rozstrzygnięcia dylematów pojawiających się w pracy zawodowej		x				x					x	x				

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywnie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Planowanie i ocena żywienia	Żywnie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
K_U21	Posługuje się językiem obcym w stopniu wystarczającym do czytania i rozumienia tekstów z zakresu towaroznawstwa oraz dziedzin i dyscyplin pokrewnych										x						
K_U22	Uczy się samodzielnie w sposób ukierunkowany												x				
K_U23	Potrafi porozumiewać się przy użyciu różnych technik w środowisku zawodowym oraz w innych środowiskach zaangażowanych w proces kształtowania jakości																x
K_U24	Potrafi posługiwać się technikami informacyjno-komunikacyjnymi właściwymi do realizacji zadań typowych dla działalności inżynierskiej w zakresie towaroznawstwa																
K_U25	Ma przygotowanie niezbędne do pracy na stanowisku towaroznawcy w środowisku przemysłowym oraz zna zasady bezpieczeństwa związane z tą pracą																
Kompetencje społeczne																	
K_K01	Rozumie potrzebę uczenia się przez całe życie oraz potrafi uzupełniać i doskonalić nabytą wiedzę i umiejętności		x				x				x	x	x			x	x
K_K02	Potrafi współdziałać i pracować w grupie, przyjmując w niej różne role, ma świadomość odpowiedzialności za pracę i bezpieczeństwo własne i zespołu		x	x	x			x						x		x	x
K_K03	Prawidłowo identyfikuje i rozstrzyga dylematy związane z wykonywaniem zawodu, realizuje zadania zawodowe profesjonalnie i zgodnie z podstawowymi zasadami etyki zawodowej					x	x					x					
K_K04	Potrafi myśleć i działać w sposób przedsiębiorczy	x				x			x					x			x
K_K05	Ma świadomość ważności i rozumie pozatechniczne aspekty i skutki działalności inżyniera-towaroznawcy, w tym jej wpływu na środowisko i związanej z tym odpowiedzialności za podejmowane decyzje									x				x			

Symbol	Efekt kształcenia dla programu kształcenia	Finanse przedsiębiorstw	Żywnienie człowieka	Wybrane zagadnienia z toksykologii żywności i substancji dodatkowych	Eksploatacja urządzeń gastronomicznych	Planowanie i ocena żywienia	Żywnienie w różnych okresach życia	Technologia gastronomiczna	Rachunkowość MPG	Zachowania konsumenta	Wykład monograficzny II	Profilaktyka żywieniowa	Technika i organizacja obsługi konsumenta	Projektowanie i organizacja usług żywieniowych	Ochrona konsumenta	Higiena żywności i żywienia	Gospodarka magazynowa
K_K06	Rozumie potrzebę formułowania i przekazywania społeczeństwu profesjonalnych informacji i opinii dotyczących osiągnięć towaroznawstwa i dyscyplin pokrewnych oraz innych aspektów działalności inżyniera-towaroznawcy				x		x	x				x		x			
K_K07	Potrafi odpowiednio określić priorytety służące realizacji określonego przez siebie i innych zadania, u szczególności związanego z kształtowaniem jakości procesów i produktów							x							x		x